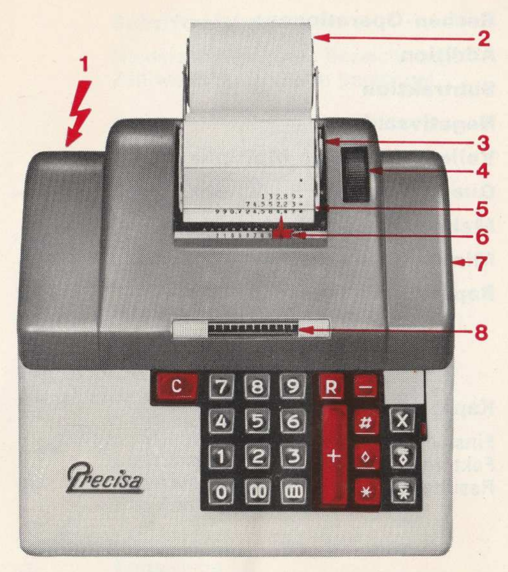
Precisa

Mod. 364

Gebrauchs-Anleitung

1 Netzanschluss
2 Papierrolle
3 Papierauslösehebel
4 Walzendrehknopf
5 Abreisschiene
6 Kommaschieber
7 Farbbanddeckel
8 Stellenzeiger

0 - 9 Zahlentasten
00 Zweinullentaste
000 Dreinullentaste
+ Plustaste
− Minustaste
C Korrekturtaste elektrisch
◊ Zwischensummentaste
* Endsummentaste
Nichtaddiertaste
R Repetitionstaste
× Multiplikationstaste mit Hebel für Minus-Multiplikation
Zwischenproduktentaste
Endproduktentaste



Mod. 364

Schreibender Dreispezies

Schnell-
Rechenautomat

**mit vollautomatischer,
verkürzter Multiplikation**

Rechen-Operationen:

Addition

Subtraktion

Negativsaldo

Vollautomatische Multiplikation

Quadrieren

Mehrfachmultiplikation a × b × c

Minus-Multiplikation

Repetition

Kapazität

Einstellwerk	= 12 Stellen
Faktoren a + b	= 12 Stellen
Resultatwerk	= 13 Stellen

Antrieb

Motor funk- und fernsehentstört
wahlweise 110, 145, 220 Volt ≃
SEV, CSA, UL, VDE genehmigt

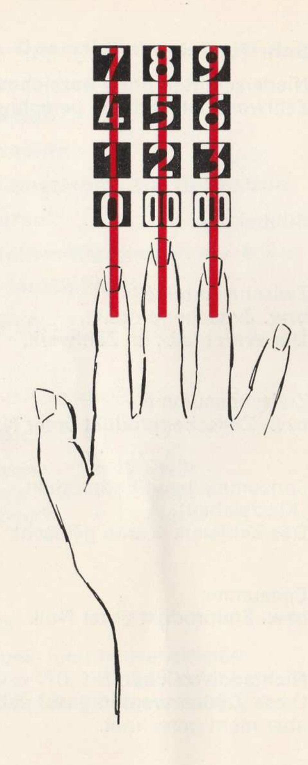
Abmessungen und Gewicht

Papierrollen, Breite . . .	70 mm
Farbband schwarz/rot . .	13 mm
Länge	270 mm
Breite	235 mm
Höhe	160 mm
Gewicht etwa	7,8 kg

Schriftzeichen

Niederschriften ohne Bezeichnung:
Zählwerk hat Addition gerechnet.

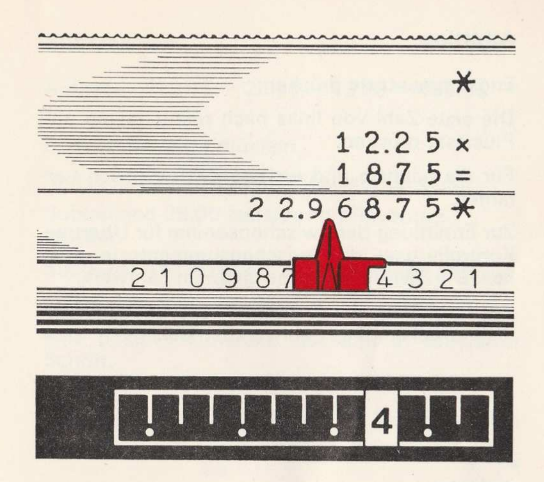
−	Subtraktion.
◊	Zwischensumme bzw. Zwischenprodukt. Der Wert bleibt im Zählwerk.
$\underline{\Diamond}$	Zwischensumme bzw. Zwischenprodukt unter Null.
*	Endsumme bzw. Endprodukt (Klarzeichen). Das Zählwerk wurde gelöscht.
$\underline{*}$	Endsumme bzw. Endprodukt unter Null.
#	Nichtaddierzeichen. Diese Zahlen werden geschrieben, aber nicht gerechnet.
×	Erster Faktor.
=	Zweiter Faktor.
=	Zweiter Faktor bei Minus-Multiplikation.



Zahlen eintasten

Mit Zeige-, Mittel- und Ringfinger je eine vertikale Tastenreihe bedienen. Die Zahlentaste 5 hat eine Griffwarze zum besseren Auffinden der Grundstellung.

Tasten nur leicht, aber vollständig niederdrücken.



Kommaschieber

Der Kommaschieber bewirkt ein rasches, kommagerechtes Ablesen der Ergebnisse aller Rechenoperationen.

Die Kommalage kann im voraus sowie nach erfolgtem Rechengang festgelegt werden. Der Schieber ist so zu stellen, dass der Ausschnitt rechts die gewünschte Dezimale zeigt.

Stellenzeiger

Bei jedem Tastenanschlag wandert der Stellenzeiger um eine Stelle nach links und zeigt die Anzahl der getasteten Stellen an.

Nach dem Betätigen der C-Taste sowie nach der Niederschrift der getasteten Zahl wird der Stellenzeiger zurückgestellt.

Addition

Endsummentaste drücken.

Die erste Zahl von links nach rechts tasten und Plustaste drücken.

Für die nächste und weitere Zahlen gleich verfahren.

Zur Ermittlung der Zwischensumme für Übertrag, Kontrolle usw. die Zwischensummentaste drükken. Die Zwischensumme bleibt im Zählwerk.

Zur Ermittlung der Endsumme die Endsummentaste drücken. Das Zählwerk ist leer.

Aufgabe:

356.00 + 74.20 + 520.00 = **950.20**
+ 438.00
= **1388.20**

Bedienung	Rechenstreifen
*	*
3 5 6 00 +	356.00
7 4 2 0 +	74.20
5 2 0 00 +	520.00
◇	950.20 ◇
4 3 8 00 +	438.00
*	1.388.20 *

Subtraktion

Aufgabe: 523.75 – 25.00 – 13.20 = **485.55**

Endsummentaste drücken.

Minuend 523.75 tasten, Plustaste drücken.

Subtrahend 25.00 tasten und Minustaste drücken

Subtrahend 13.20 tasten und Minustaste drücken.

Endsummentaste drücken.

Eine positive Differenz erscheint in schwarzer Schrift.

Bedienung	Rechenstreifen
*	*
5 2 3 7 5 +	5 2 3.7 5
2 5 00 –	2 5.0 0 –
1 3 2 0 –	1 3.2 0 –
*	4 8 5.5 5 *

Aufgabe: 500 – 600 = **—100**

Bei negativer Differenz (unter Null) erscheint der direkte Negativsaldo in roter Schrift.

Bedienung	Rechenstreifen
*	*



5 00 00 +	5 0 0.0 0
6 00 00 –	6 0 0.0 0 –
*	1 0 0.0 0 *

Korrektur

Falsch getastete Zahlen, die noch nicht geschrieben sind, werden durch Drücken der C-Taste korrigiert.

Eingetastete, nicht geschriebene Zahlen müssen nicht mit der Korrekturtaste gelöscht werden, wenn die Zwischen- oder Endsumme geschrieben werden soll. Man drückt die Zwischen- oder Endsummentaste, wobei sich die eingetastete Zahl automatisch löscht.

Nichtaddieren

Die Nichtaddiertaste dient der Niederschrift von Zahlen, die nicht mitgerechnet werden sollen, zum Beispiel Nummern, Daten oder anderer Ordnungszahlen. Das Nichtaddierzeichen wird mit der getasteten Zahl geschrieben.

Repetition

Nach dem Eintasten der Zahl wird die R-Taste zusammen mit der Plus- bzw. Minustaste so lange in gedrückter Stellung gehalten, bis die Zahl in der erforderlichen Anzahl geschrieben ist.

Beide Tasten sind gleichzeitig, oder die R-Taste zuerst und anschliessend die Plus- bzw. Minustaste zu drücken.

Zu viel oder zu wenig Niederschriften können durch Drücken der R- und Minus-, bzw. R- und Plustaste ausgeglichen werden.
Folgt nach der Repetition kein Endsummen- bzw. Zwischensummenauswurf, so ist die C-Taste zu betätigen.

Kann die R-Taste nicht gedrückt werden, so befindet sich noch ein Faktor in der Maschine. Durch Drücken einer Produktentaste wird die Maschine für neue Aufgaben frei.

Bedienung	Rechenstreifen
*	*
4 3 0 +	4.3 0
4 6 00 R +	4 6.0 0
	4 6.0 0
C	4 6.0 0
2 5 0 +	2.5 0
*	1 4 4.8 0 *

Vollautomatische Multiplikation

Verkürztes Schnellverfahren und wahlweises Auswerfen von Zwischen- oder Endprodukten.

Faktor × Faktor = Produkt

Ersten Faktor eintasten und Multiplikationstaste drücken.

Zweiten Faktor eintasten und Zwischen- oder Endproduktentaste drücken.

Beide Faktoren und das Produkt werden übersichtlich untereinander geschrieben.

Bedienungssperren

Die Multiplikationstaste ist nach Betätigung gesperrt und wird durch Drücken einer Produktentaste für neue Aufgaben frei.

Die beiden Produktentasten können nur nach vorangegangener Betätigung der Multiplikationstaste bedient werden.

Faktoren a + b = 12 Stellen

Bei Überschreitung der Kapazität sind beide Produktentasten gesperrt. Durch Drücken der C-Taste und der Endproduktentaste wird die Maschine rechenklar.

Multiplikation a × b

Aufgabe: 139 × 745 = **103 555**

Bedienung	Rechenstreifen
*	*
	1.3 9 ×
	7.4 5 =
	1.0 3 5.5 5 *

Multiplikation mit Zwischenrechnung

Nach der Niederschrift des ersten Faktors lassen sich Additionen und Subtraktionen als Zwischenrechnungen ausführen. Der zweite Faktor muss eingetastet werden.

Aufgabe: 12 × (135 + 255) = **4680**

*	*
1 2 ×	1 2 ×
1 3 5 +	1.3 5
2 5 5 +	2.5 5
*	3.9 0 *
3 9 0 =	3.9 0 =
	4 6.8 0 *

Bestimmung der Kommastelle bei Multiplikation

Die Dezimalen im Produkt sind gleich der Summe der Dezimalen beider Faktoren.

Für Mehrfachmultiplikationen gilt die gleiche Regel.

21,91	× 955			= **20924,05**
2	+ 0			= 2 Dezimalen
0,007	× 23,3			= **0,1631**
3	+ 1			= 4 Dezimalen
1,34	× 5,25	× 13,8		= **97,08300**
2	+ 2	+ 1		= 5 Dezimalen

Quadrieren

Endsummentaste drücken
Basiswert eintasten
R- und X-Taste zusammen drücken
Endproduktentaste drücken

Aufgabe: 98^2 = **9604**

Bedienung





Rechenstreifen

```
      *
 9 8  ×
 9 8  =
96.04 *
```

Mehrfachmultiplikation a × b × c

Ein Zwischenprodukt wird durch gleichzeitiges Drücken der Endsummentaste mit der Multiplikationstaste als erster Faktor einer weiteren Multiplikation rückübertragen.

Kapazität für Rückübertragung: 12 Stellen

Aufgabe: 12 × 17 × 45 = **9180**

Bedienung	Rechenstreifen
*	*
1 2 ×	1 2 ×
1 7 ◊	1 7 =
	2.0 4 ◊
* ×	2.0 4 ×
4 5 *	4 5 =
	9 1.8 0 *

Summe mehrerer Produkte
(ohne Einzelergebnisse)

An ein Zwischenprodukt können direkt weitere Multiplikationen aufaddiert werden.

Aufgabe:

(189 × 276) + (13 × 42) + (97 × 56) = **58 142**

Bedienung	Rechenstreifen
*	*
1 8 9 ×	1.8 9 ×
2 7 6 =◊	2.7 6 =
	5 2 1.6 4 ◊
1 3 ×	1 3 ×
4 2 =◊	4 2 =
	5 2 7.1 0 ◊
9 7 ×	9 7 ×
5 6 =*	5 6 =
	5 8 1.4 2 *

Minus-Multiplikation

Ein Produkt kann direkt von einem in der Maschine befindlichen Wert subtrahiert werden.

Eine Minus-Multiplikation erfolgt durch Einrücken des Hebels für Minus-Multiplikation in Richtung gegen die Schreibwalze (vor oder nach Betätigung der Multiplikationstaste).

Der zweite Faktor und das negative Produkt erscheinen in roter Schrift.

Differenz zweier Produkte

Aufgabe: (2,9 × 16,5) − (2,1 × 0,9) = **45,96**

Bedienung	Rechenstreifen
✱	*
2 9 ×	2 9 ×
1 6 5 ◊	1.6 5 =
	4 7.8 5 ◊
	2 1 ×
	9 =
	4 5.9 6 *

Prozentabzüge

Aufgabe: 21,40 − 36,4% = **13,61**

Bedienung	Rechenstreifen
✱	*
2 1 4 0 R ×'	2 1.4 0 ×
III + C	2 1.4 0 0.0 0
3 6 4 ≡	3.6 4 =
	1 3.6 1 0.4 0 *

Aufgabe: Fakturierung

92 Stück à 14.50 = **1334.00**

abzüglich 22% ergibt netto = **1040.50**

Bedienung	Rechenstreifen
✱	*
9 2 ×	9 2 ×
1 4 5 0 ◇	1 4.5 0 =
	1.3 3 4.0 0 ◇
2 2 ×'	2 2 ×
1 3 3 4 ≡	1 3.3 4 =
	1.0 4 0.5 2 *

Pflege

Sollte die Maschine eine Störung aufweisen, so wende man sich an die offizielle Vertreterfirma. Diese bietet Gewähr für prompte und zuverlässige Instandstellung.

Bei anderweitigen Eingriffen erlöschen die Garantieansprüche.

Es empfiehlt sich, die Maschine in regelmässigen Zeitabständen durch die Vertreterfirma reinigen und ölen zu lassen.

Bei Nichtgebrauch Maschine mit Schutzhaube decken.

Netzanschluss

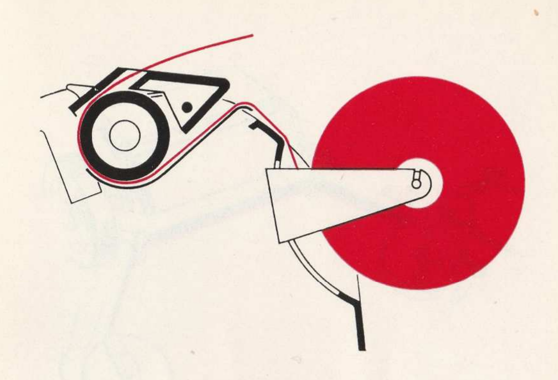
Vor dem Anschluss der Maschine, vor allem bei Standortwechsel, prüfe man, ob die Spannungsangabe auf der Rückseite der Maschine mit der Netzspannung übereinstimmt. Ist dies nicht der Fall, so wende man sich an die Vertreterfirma.

Bei Nichtgebrauch der Maschine ist der Netzanschluss zu unterbrechen.

Transport

Für den Transport (Auto, Bahn, Schiff, Flugzeug) ist folgende Sicherungsvorkehrung zu treffen:

Stromanschlusskabel ausziehen,
R-Taste drücken und in Tiefstellung halten,
Plustaste drücken.



Papierrolle auswechseln

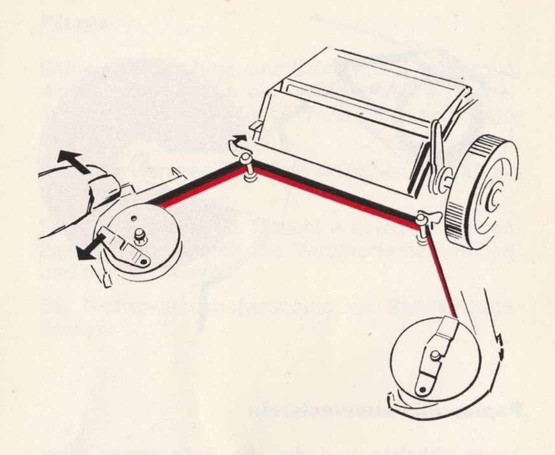
Achse abheben und die alte Rolle gegen eine neue auswechseln. Beim Einsetzen in die Maschine beachten, dass der Papierstreifen gemäss obigem Bild in die Walze eingeführt wird.

Papier ausrichten

Den rechts der Schreibwalze liegenden Papierauslösehebel nach hinten drücken und nach Ausrichten des Papiers wieder in die Ausgangsstellung zurückbringen.

Zeilenabstand

Der Zeilentransport erfolgt nach jeder Niederschrift automatisch. Vor- und Rückstellen des Papiers von Hand durch Walzendrehknopf vornehmen.



Farbband auswechseln

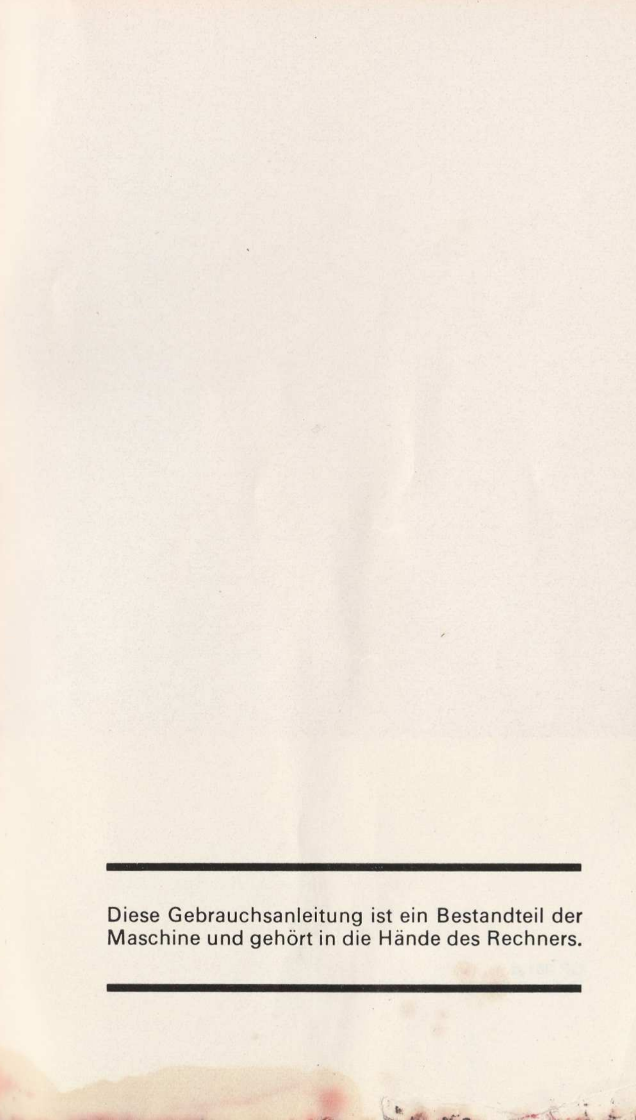
Gehäusedeckel hochklappen.

Beide Farbbandrollen nach Ausschwenken der Riegel herausnehmen.

Eine der beiden Rollen vom alten Farbband ablösen.

Das freie Ende des neuen Farbbandes an der leeren Rolle befestigen und einige Umgänge aufwickeln (rote Farbbandhälfte unten).

Neues Farbband gemäss Skizze einführen, beide Rollen aufstecken und deren Riegel einrasten.



Diese Gebrauchsanleitung ist ein Bestandteil der Maschine und gehört in die Hände des Rechners.

GP 364 d
In der Schweiz gedruckt